

Động đất San Andreas có thể gây động đất 8.1

Tác Giả: V.Giang

Thứ Bảy, 09 Tháng 10 Năm 2010 14:41

Động đất lớn có thể xảy ra bất cứ lúc nào.

LOS ANGELES (LA Times) - Động đất San Andreas chủ yếu dọc bờ biển miền Nam lên miền Bắc California, vẫn là mối lo ngại hay tiềm ẩn trong nhiều thập kỷ qua. Ở đây, nay có vẻ rõ ràng ra hơn và có thể gây động đất cấp 8.



Trận động đất San Francisco năm 1989 là do động đất San Andreas gây ra. (Hình: Adam Teitelbaum/AFP/Getty Images)

Kết quả của nghiên cứu mới nhất cho thấy một cơn địa chấn này đang dần tích tụ có thể tạo ra động đất lớn và một số nhà khoa học nói rằng động đất này có thể gây ra động đất vĩ 8.1 độ Richter trong khoảng cách 340 miles (544 km) chủ yếu từ Monterey cho đến khu vực Salton Sea, một hồ nước rộng khoảng 970 km vuông ở quận Riverside trong vùng Nam California.

Liều một trận động đất có cường độ lớn như vậy sẽ xảy ra trong thời điểm mà chúng ta hay không, hiện là một đề tài tranh cãi gay gắt giữa các chuyên gia. Đó là vì các chuyên gia trước đây tin rằng một cơn lớn ở phía Nam của động đất San Andreas, đi ngang qua vùng Carrizo Plain, nằm cách Los Angeles 100 miles (160 km) về phía Tây Bắc, sẽ yên tĩnh trong ít nhất một thế kỷ nữa.

Động đất San Andreas có thể gây động đất 8.1

Tác Giả: V.Giang

Thứ Bảy, 09 Tháng 10 Năm 2010 14:41

Những gì thuyết lập luận này có vẻ bác bỏ mọi mối báo cáo đã ra gần đây trong tạp chí Geology, theo đó nói rằng ngay cả khu vực đó của San Andreas cũng đã đứt hẳn có động đất lớn.

Nay, theo tiến sĩ đã chia sẻ cho Lucy Jones, một chuyên gia về địa chấn làm việc cho cơ quan thăm dò địa chất Hoa Kỳ (U.S. Geological Survey USGS), hoàn toàn có khả năng là toàn bộ khu vực dài 340 miles ở phía Nam đứt gãy San Andreas này có thể chuyển động bất cứ lúc nào.

Điêu này có thể đã dẫn một cuộc động đất ở mức 8.1 Richter, theo lời ông Thomas Jordan, giám đốc Trung Tâm Địa Chấn Nam California (Southern California Earthquake Center), một tính mà Tiến Sĩ Jones cũng đồng ý.

“Còn đoán đó điều có thể sẽ xảy ra điều này,” theo lời Tiến Sĩ Jones. “Điều quan trọng nhất của báo cáo là nếu có động đất lớn, điều này có thể sẽ nổ ra liên tiếp - bà Jones dùng từ ngữ “wall-to-wall rupture.”

Các bức tường (wall) bà Jones nói đến ở đây là các vùng ranh giới của khu vực phía Nam đứt gãy San Andreas Fault, vốn kéo dài từ Saltson Sea đến thị trấn Parkfield ở quận Monterey.

Các khoa học gia coi khu phía Nam của đứt gãy San Andreas là một phần liên tục vì có đặc tính giằng nhau - nghĩa là ít khi rung chuyển những nơi xảy ra có thể gây tàn phá nghiêm trọng.

Trong hơn một thế kỷ qua chưa từng có các trận động đất lớn ở khu phía Nam đứt gãy San Andreas, điều này có nghĩa là các sự kiện không được ghi lại nên có thể bùng ra bất cứ khi nào.

“Điều làm tôi lo ngại là chúng ta sẽ gặp phải một loạt các trận động đất lớn dọc theo đứt gãy San Andreas,” ông Jordan nói. Trận động đất lớn nhất xảy ra ở vùng Nam California là vào năm 1857, khi một trận động đất có cường độ vào khoảng 7.9 Richter làm nứt một đoạn dài 200 miles (khoảng 320 km) ở giữa Monterey và San Bernardino. Lần đó chia đứt gãy là “wall-to-wall” vì những dãy núi Cajon, gần khu vực xa lộ I-15 ngày nay, một phần có lẽ vì có

Động đất San Andreas có thể gây động đất 8.1

Tác Giả: V.Giang

Thứ Bảy, 09 Tháng 10 Năm 2010 14:41

Vì động đất vài thập niên trước đó vào năm 1812, nên tạo ra tác động nhớt mọt cái “thăng” giúp cho động đất năm 1857 không tiến xa hơn về phía Nam.

Nhưng với khu vực quần San Bernardion của động đất San Andreas nay có sự ép dồn nên của hai thế kỷ, có thể sẽ không còn có cái thăng nào nữa.

Động đất San Andreas từ lâu nay vẫn được coi là một trong những động đất nguy hiểm nhất ở vùng Nam California vì chiều dài của nó. Động đất này không chỉ có khả năng tạo các trận động đất lớn mà có thể có sự chấn động đi rất xa, như những động đất nhiễu khu vực.

Năm 2008, các nhà địa chấn học đưa ra một giả thuyết sẽ có một cuộc động đất lớn tại động đất San Andreas, với cường độ 7.8 Richter, khi sẽ tại Salton Sea và tiến về phía hướng Tây Bắc dọc theo động đất, nhòm vào hai quần San Bernardino và Los Angeles.